Mikrochimica Acta

An International Journal
for Physical and Chemical Methods of Analysis

Editorial Board:
G. Horlick, Edmonton
T. S. Ma, New York
W. Simon, Zürich
G. Tölg, Stuttgart
M. K. Zacherl, Wien (Managing Editor)

1978 I

ISSN 0026-3672

Springer-Verlag
Wien New York

Mikrochimica Acta

Advisory Board:

R. A. Chalmers, Aberdeen (Chairman)

W. A. Aue, Halifax
R. Belcher, Birmingham
K. Biemann, Cambridge, Mass.
G. den Boef, Amsterdam
M. Grasserbauer, Wien
G. Guiochon, Palaiseau
H. Hatano, Kyoto
J. B. Headridge, Sheffield
K. F. Heinrich, Washington, D. C.
J. Hoste, Gent
J. F. K. Huber, Wien
A. Hulanicki, Warszawa
A. Ivaska, Turku
B. L. Karger, Boston, Mass.
R. Kellner, Wien
W. J. Kirsten, Uppsala
D. Klockow, Dortmund
L. Kosta, Ljubljana
H. Kriegsmann, Berlin-Adlershof
H. Lieb, Graz
B. Magyar, Zürich
W. Merz, Ludwigshafen a. Rh.
J. W. Mitchell, Murray Hill, N. J.
A. Mizuike, Nagoya
H. W. Nürnberg, Jülich
E. Pella, Milano
E. Pungor, Budapest
J. Růžička, Lyngby
E. Sawicki, Cincinnati, Ohio
M. Tanaka, Nagoya
A. L. Thompson, Montreal
Klára Tóth, Budapest
H. Weisz, Freiburg i. Br.
T. S. West, Aberdeen

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1978 by Springer-Verlag/Wien

Contents / Inhaltsverzeichnis

No. 1-2

Kotter, L., H. Schmidt und **W. Kreuzer.** Bedeutung und Grenzen mikrochemischer Lebensmittelanalytik 3
Importance and Limitations of Microchemical Analysis of Food

Husain, S. Waqif, and **Sh. Rasheedzad.** Thin-Layer Chromatographic Separation of Platinum Metals on a Semi-Crystalline Inorganic Ion-Exchanger 11

Buch, J., and **N. I. Balalikin.** Microchemical Analysis of Thin Films by Elastic Scattering of ^3He 19

Gaál, Ferenc F., Ljiljana S. Jovanović, Zorka S. Jevrić, Jolan N. Ilijević, and **Velimir D. Canić.** Electroanalytical End-Point Determination of Hydrolytic Precipitation Titrations of Sulphate and Oxalate ... 27

Lux, Franz, Danilo Božanić, Günther Blümel, and **Wolf Erhardt.** Activation-Analysis Investigation of the Behaviour of Biological Trace Elements During Wound Healing: The Roles of Calcium and Iron 35

Cheng, K. L., and **H. Y. Guh.** Ligand Sorption and Chromatographic Separation of Metals With XAD-2 Resin 55

Issa, I. M., H. Hamdy, A. M. Hammam, and **M. A. Ghandour.** Determination of Trivalent Antimony 69

Veselsky, J. C. A Routine Procedure for the Determination of Trace Amounts of Plutonium in Urine 79

Kikuchi, Nobu, and **Taihei Miki.** The Separation of Date (*Phoenix dactylifera*) Sterols by Liquid Chromatography 89

Hoinkes, G., G. Mikuz, N. Falser, A. Propst, and **P. Wilflingseder.** Application of the Electron Microprobe to Two Particular Problems in Medical Research 97

Eckschlager, K., and **V. Štěpánek.** Information Content of Trace Analysis Results 107

Reiterer, F., F. Nachtmann, G. Knapp, and **H. Spitzy.** Fluorimetric Determination of Tyrosine and Iodinated Thyronines as the Fluorescamine Derivatives 115

Bächmann, K., H. M. Biehl, W. Emig, T. Haralambidis, W. Hohmann, J. Rudolph, and **B. Vierkorn.** Determination of Extremely Small Traces by Enhancement of Sensitivity 125

Kobylińska-Mazurek, Barbara, und **Edmund Kozłowski.** Schnellbestimmung von C, H und S mit Hilfe der Entflammungsmineralisation 137
Rapid Determination of C, H and S Using Flash Mineralization

Israel, Y., T. Ofir, and **J. Rezek.** Determination of Trace Impurities in High-Purity Reagents by Mercury Thin-Film Anodic-Stripping Voltammetry 151

den Boef, G. Selective Titrations of Metal Ions in the Micromolar Range 165

Sontag, Gerhard, und **Gerald Kainz.** Bestimmung von Ascorbinsäure in Fruchtsäften und Limonaden mit Differential-Pulspolarographie 175
Determination of Ascorbic Acid in Fruit-Juices and Lemonades by Means of Differential-Pulse Polarography

Römer, F. G., A. J. H. Schimmelpenninck van der Oije, and **B. Griepink.** An Automated Titration of Phosphine and a First Investigation of the Application in the Determination of Organo-Phosphorus Compounds 185

Aue, Walter A., Veluppillai Paramasigamani, and **Shubhender Kapila.** A Gas Chromatograph With Plasma Reactor 193

Beske, H. E., und **H. Holzbrecher.** Nachweis der Spaltproduktablagerung und -diffusion mit der Sekundärionen-Massenspektrometrie — SIMS 201
Detection of Deposition and Diffusion of Cleavage Products by Secondary-Ion Mass-Spectrometry

No. 3-4

Lorber, K. E., W. Wegscheider, H. Spitzy, K. F. J. Heinrich, and **P. A. Pella.** Development of EDXRF Techniques for the Quantitative Multielement Analysis of Urban Dust Samples 209

Delmas, R. Microdosage potentiométrique de l'ion sulfate 219
The Potentiometric Microdetermination of Sulphate

Wyganowski, Czesław. Spectrophotometric Determination of Crotonaldehyde 229

Sliepčević, Z., M. Široki, and **Z. Štefanac.** Improved Flask-Combustion Method for Phosphorus in Petroleum Products 233

Liebl, Helmut. Mass Spectrometry of Solids — With Special Emphasis on Probe Sampling 241

Dermelj, M., V. Ravnik, A. R. Byrne, and **A. Vakselj.** Trace Heavy Metals in Various Yugoslav Tobaccos 261

Pella, E., and **B. Colombo.** Simultaneous C-H-N- and S-Microdetermination by Combustion and Gas Chromatography 271

Schramel, Peter. Routine Activation Analysis With an Automatic Ion-Exchange Apparatus 287

Sekheta, M. A., G. A. Milovanović, and **T. J. Janjić.** A Kinetic Determination of Ultramicro Quantities of Manganese(II), Molybdenum(VI) and Tungsten(VI) on the Basis of Their Catalytic Action on the Oxidation of Azorubin S by Hydrogen Peroxide 297

Neeb, Rolf. Polarographic and Voltammetric Methods for the Determination of Elements 305

Kern, Heiner, and **Marcel Elser.** Trace Gas Analysis by a New High Sensitivity Thermal Conductivity Detector 319

Grasserbauer, M. The Present State of Local Analysis: Analysis of Individual Small Particles 329

Webber, L. M., J. Hlavay, and **G. G. Guilbault.** Piezoelectric Detectors for Specific Detection of Environmental Pollutants 351

Fankel, Rudolf. Eine rasche Methode zur Bestimmung von Retinol im Blutserum 359
A Rapid Method for Determining Retinol in Blood Serum

Lieser, K. H., E. Breitwieser, P. Burba, M. Röber, and **R. Spatz.** Multielement Trace Analysis of Solid and Liquid Samples by X-Ray Fluorescence 363

Papp, Lajos. Emissions-spektralanalytische Methode zur Bestimmung des Spurenelementgehaltes in geringen Pulvermengen und Lösungen 375
A Method of Emission Spectrum Analysis for Determining the Trace Element Content in Small Amounts of Powder and Solutions

Nikolelis, D. P., and **T. P. Hadjiioannou.** Ultramicrodetermination of Iridium by an Automatic Reaction-Rate Method 383

Malofeeva, G. I., G. V. Myasoedova, and **M. P. Volynets.** Sorption Methods of Concentrating Noble Metals 391

Boumans, P. W. J. M. "Plasma Sources" for Multielement Analysis of Solutions: Capabilities, Limitations, and Perspectives 399

Federation of European Chemical Societies (FECS), Working Party on Analytical Chemistry (WPAC) 413

No. 5-6

Kellner, R., und **G. Gidály.** Oberflächenanalyse durch IR-ATR-Spektroskopie 415

Surface Analysis by IR-ATR Band Spectroscopy

Kothny, Ewald L. Die Bestimmung kleiner Mengen Palladium in Böden und Pflanzen 425

Determination of Small Amounts of Palladium in Soils or Plants

Selig, Walter. Spectrophotometric Determination of Some Bifunctional Polynitroaromatic Compounds With Ethylenediamine 435

Debal, E., G. Madelmont, S. Peynot et **O. Poliakoff.** Remarques sur les applications de la colorimétrie de précision au microdosage du fluor dans les composés organiques et au dosage de traces de fluor 441

Comments on the Applications of Precision Colorimetry for Microassay of Fluorine in Organic Compounds and for Assay of Fluorine Traces

Luis, P., and **M. C. Walejko.** New Tests for Hydrogen Cyanide and Cyano Compounds. Adaptation of Selected Tests to the Capillary Method 451

Tiwari, R. D., (Mrs.) **G. Srivastava,** and **J. P. Mistra.** Microdetermination of Carbonyl Compounds by Reduction With Alkaline Sodium Borohydride 459

Beyer, W., und **A. B. Sakla.** Gaschromatographische Bestimmung von Phenytoin, Phenobarbital, Methylphenobarbital und Barbexaclon im Serum 456

Gas Chromatographic Determination of Phenytoin, Phenobarbital, Methyl Phenobarbital and Barbexaclone in Serum

Rudolph, J., K. Bächmann, A. Steffen, and **S. Tsalas.** Inorganic Gas Chromatography at High Temperatures 471

Novkirishka, M., and **R. Christova.** Indirect Potentiometric Determination of Sulphide With an Iodide-Selective Electrode 483

Rezl, Vlastimil. Automatic C, H, N, O Elemental Analysis Without Weighing 493

Tocksteinová, D., J. Churáček, J. Šlosar und **L. Skalík.** 2-(4′-Isocyanatophenyl)-6-methylbenzthiazol als neues, hochempfindliches Fluoreszenzreagens zur Identifizierung und Bestimmung organischer Verbindungen 507

2-(4′-Isocyanatophenyl)-6-methylbenzthiazole as a New Highly Sensitive Fluorescent Reagent for Identification and Determination of Organic Compounds

Szczepaniak, Stanisław. Gaschromatographische Bestimmung von Äthanol neben anderen flüchtigen Stoffen in frischem und konserviertem Blut 513

Gas Chromatographic Determination of Ethanol in the Presence of Other Volatile Substances in Fresh and Conserved Blood

Slanina, J., F. Bakker, C. Lautenbag, W. A. Lingerak, and **T. Sier.** Computer-Controlled Potentiometric Determinations, Illustrated by the Determination of Uranium, Fluoride and Chloride 519

Pungor, E., K. Tóth, and **G. Nagy.** Ion-Selective Electrodes 531

Yudelevich, I. G., and **I. P. Shelpakova.** A Complex of Spectrochemical, Mass-Spectrometric and Atomic Absorption Methods for the Analysis of Thin Layers of Gallium Arsenide and Silicon Semiconductors 547

Listed in Current Contents

Author Index / Autorenverzeichnis

Aue, Walter A., Veluppillai Paramasigamani, and *Shubhender Kapila.* A Gas Chromatograph With Plasma Reactor. 193.

Bächmann, K., H. M. Biehl, W. Emig, T. Haralambidis, W. Hohmann, J. Rudolph, and *B. Vierkorn.* Determination of Extremely Small Traces by Enhancement of Sensitivity. 125.

Bächmann, K., siehe *Rudolph, J.* 471.

Bakker, F., siehe *Slanina, J.* 519.

Balalikin, N. I., siehe *Buch, J.* 19.

Beske, H. E., und *H. Holzbrecher.* Nachweis der Spaltproduktablagerung und -diffusion mit der Sekundärionen-Massenspektrometrie — SIMS. 201.

Beyer, W., und *A. B. Sakla.* Gaschromatographische Bestimmung von Phenytoin, Phenobarbital, Methylphenobarbital und Barbexaclon im Serum. 465.

Biehl, H. M., siehe *Bächmann, K.* 125.

Blümel, Günther, siehe *Lux, Franz.* 35.

Boumans, P. W. J. M., "Plasma Sources" for Multielement Analysis of Solutions: Capabilities, Limitations, and Perspectives. 399.

Bozanić, Danilo, siehe *Lux, Franz.* 35.

Breitwieser, E., siehe *Lieser, K. H.* 363.

Buch, J., and *N. I. Balalikin.* Microchemical Analysis of Thin Films by Elastic Scattering of ^{3}He. 19.

Burba, P., siehe *Lieser, K. H.* 363.

Byrne, A. R., siehe *Dermelj, M.* 261.

Canić, Velimir D., siehe *Gaál, Ferenc F.* 27.

Cheng, K. L., and *H. Y. Guh.* Ligand Sorption and Chromatographic Separation of Metals With XAD-2 Resin. 55.

Christova, R., siehe *Novkirishka, M.* 483.

Churáček, J., siehe *Tocksteinová, D.* 507.

Colombo, B., siehe *Pella, E.* 271.

Debal, E., G. Madelmont, S. Peynot et *O. Poliakoff.* Remarques sur les applications de la colorimétrie de précision au microdosage du fluor dans les composés organiques et au dosage de traces de fluor. 441.

Delmas, R. Microdosage potentiométrique de l'ion sulfate. 219.

den Boef, G. Selective Titrations of Metal Ions in the Micromolar Range. 165.

Dermelj, M., V. Ravnik, A. R. Byrne, and *A. Vakselj.* Trace Heavy Metals in Various Yugoslav Tobaccos. 261.

Eckschlager, K., and *V. Štěpánek.* Information Content of Trace Analysis Results. 107.

Elser, Marcel, siehe *Kern, Heiner.* 319.

Emig, W., siehe *Bächmann, K.* 125.

Erhardt, Wolf, siehe *Lux, Franz.* 35.

Falser, N., siehe *Hoinkes, G.* 97.

Fankel, Rudolf. Eine rasche Methode zur Bestimmung von Retinol im Blutserum. 359.

Gaál, Ferenc F., Ljiljana S. Jovanović, Zorka S. Jevrić, Jolan N. Ilijević, and *Velimir D. Canić.* Electroanalytical End-Point Determination of Hydrolytic Precipitation Titrations of Sulphate and Oxalate. 27.

Ghandour, M. A., siehe *Issa, I. M.* 69.

Gidály, G., siehe *Kellner, R.* 415.

Grasserbauer, M. The Present State of Local Analysis: Analysis of Individual Small Particles. 329.

Griepink, B., siehe *Römer, F. G.* 185.

Guh, H. Y., siehe *Cheng, K. L.* 55.

Guilbault, G. G., siehe *Webber, L. M.* 351.

Hadjiioannou, T. P. siehe *Nikolelis, D. P.* 383.

Hamdy, H., siehe *Issa, I. M.* 69.

Hammam, A. M., siehe *Issa, I. M.* 69.

Haralambidis, T., siehe *Bächmann, K.* 125.

Heinrich, K. F. J., siehe *Lorber, K. E.* 209.

Hlavay, J., siehe *Webber, L. M.* 351.

Hohmann, W., siehe *Bächmann, K.* 125.

Hoinkes, G., G. Mikuz, N. Falser, A. Propst, and *P. Wilflingseder.* Application of the Electron Microprobe to Two Particular Problems in Medical Research. 97.

Holzbrecher, H., siehe *Beske, H. E.* 201.

Husain, S. Waqif, and *Sh. Rasheedzad.* Thin-Layer Chromatographic Separation of Platinum Metals on a Semi-Crystalline Inorganic Ion-Exchanger. 11.

Ilijević, Jolan N., siehe *Gaál, Ferenc F.* 27.

Israel, Y., T. Ofir, and *J. Rezek.* Determination of Trace Impurities in High-Purity Reagents by Mercury Thin-Film Anodic-Stripping Voltammetry. 151.

Issa, I. M., H. Hamdy, A. M. Hammam, and *M. A. Ghandour.* Determination of Trivalent Antimony. 69.

Janjić, T. J., siehe *Sekheta, M. A.* 297.

Jevrić, Zorka S., siehe *Gaál, Ferenc F.* 27.

Jovanović, Ljiljana S., siehe *Gaál, Ferenc F.* 27.

Kainz, Gerald, siehe *Sontag, Gerhard.* 175.

Kapila, Shubhender, siehe *Aue, Walter A.* 193.

Kellner, R., und *G. Gidály.* Oberflächenanalyse durch IR-ATR-Spektroskopie. 415.

Kern, Heiner, and *Marcel Elser.* Trace Gas Analysis by a New High Sensitivity Thermal Conductivity Detector. 319.

Kikuchi, Nobu, and *Taihei Miki.* The Separation of Date (*Phoenix dactylifera*) Sterols by Liquid Chromatography. 89.

Knapp, G., siehe *Reiterer, F.* 115.

Kobylińska-Mazurek, Barbara, und *Edmund Kozłowski.* Schnellbestimmung von C, H und S mit Hilfe der Entflammungsmineralisation. 137.

Kothny, Ewald L., Die Bestimmung kleiner Mengen Palladium in Böden und Pflanzen. 425.

Kotter, L., H. Schmidt und *W. Kreuzer.* Bedeutung und Grenzen mikrochemischer Lebensmittelanalytik. 3.

Kozłowski, Edmund, siehe *Kobylińska-Mazurek, Barbara.* 137.

Kreuzer, W., siehe *Kotter, L.* 3.

Lautenbag, C., siehe *Slanina, J.* 519.

Liebl, Helmut. Mass Spectrometry of Solids — With Special Emphasis on Probe Sampling. 241.

Lieser, K. H., E. Breitwieser, P. Burba, M. Röber, and *R. Spatz.* Multielement Trace Analysis of Solid and Liquid Samples by X-Ray Fluorescence. 363.

Lingerak, W. A., siehe *Slanina, J.* 519.

Lorber, K. E., W. Wegscheider, H. Spitzy, K. F. J. Heinrich, and *P. A. Pella.* Development of EDXRF Techniques for the Quantitative Multielement Analysis of Urban Dust Samples. 209.

Luis, P., and *M. C. Walejko.* New Tests for Hydrogen Cyanide and Cyano Compounds. Adaptation of Selected Tests to the Capillary Method. 451.

Lux, Franz, Danilo Božanić, Günther Blümel, and *Wolf Erhardt.* Activation-Analysis Investigation of the Behaviour of Biological Trace Elements During Wound Healing: The Roles of Calcium and Iron. 36.

Madelmont, G., siehe *Debal, E.* 441.

Malofeeva, G. I., G. V. Myasoedova, and *M. P. Volynets.* Sorption Methods of Concentrating Noble Metals. 391.

Miki, Taihei, siehe *Kikuchi, Nobu.* 89.

Mikuz, G., siehe *Hoinkes, G.* 97.

Milovanović, G. A., siehe *Sekheta, M. A.* 297.

Mistra, J. P., siehe *Tiwari, R. D.* 459.

Myasoedova, G. V., siehe *Malofeeva, G. I.* 391.

Nachtmann, F., siehe *Reiterer, F.* 115.

Nagy, G., siehe *Pungor, E.* 531.

Neeb, Rolf. Polarographic and Voltammetric Methods for the Determination of Elements. 305.

Nikolelis, D. P., and *T. P. Hadjiioannou*. Ultramicrodetermination of Iridium by an Automatic Reaction-Rate Method. 383.

Novkirishka, M., and *R. Christova*. Indirect Potentiometric Determination of Sulphide With an Iodide-Selective Electrode. 483.

Ofir, T., siehe *Israel, Y.* 151.

Paramasigamani, Veluppillai, siehe *Aue, Walter A.* 193.

Papp, Lajos. Emissions-spektralanalytische Methode zur Bestimmung des Spurenelementgehaltes in geringen Pulvermengen und Lösungen. 375.

Pella, E., und *B. Colombo*. Simultaneous C, H, N and S-Microdetermination by Combustion and Gas Chromatography. 271.

Pella, P. A., siehe *Lorber, K. E.* 209.

Peynot, S., siehe *Debal, E.* 441.

Poliakoff, O., siehe *Debal, E.* 441.

Propst, A., siehe *Hoinkes, G.* 97.

Pungor, E., K. Tóth, and *G. Nagy*. Ion-Selective Electrodes. 531.

Rasheedzad, Sh., siehe *Husain, S. Waqif*. 11.

Ravnik, V., siehe *Dermelj, M.* 261.

Reiterer, F., F. Nachtmann, G. Knapp, and *H. Spitzy*. Fluorimetric Determination of Tyrosine and Iodinated Thyronines as the Fluorescamine Derivatives. 115.

Rezek, J., siehe *Israel, Y.* 151.

Rezl, Vlastimil. Automatic C, H, N, O Elemental Analysis Without Weighing. 493.

Röber, M., siehe *Lieser, K. H.* 363.

Römer, F. G., A. J. H. Schimmelpenninck van der Oije, and *B. Griepink*. An Automated Titration of Phosphine and a First Investigation of the Application in the Determination of Organo-Phosphorus Compounds. 185.

Rudolph, J., K. Bächmann, A. Steffen, and *S. Tsalas*. Inorganic Gas Chromatography at High Temperatures. 471.

Rudolph, J., siehe *Bächmann, K.* 125.

Sakla, A. B., siehe *Beyer, W.* 465.

Schimmelpenninck van der Oije, A. J. H., siehe *Römer, F. G.* 185.

Schmidt, H., siehe *Kotter, L.* 3.

Schramel, Peter. Routine Activation Analysis With an Automatic Ion-Exchange Apparatus. 287.

Sekheta, M. A., G. A. Milovanović, and *T. J. Janjic*. A Kinetic Determination of Ultramicro Quantities of Manganese(II), Molybdenum(VI), and Tungsten(VI) on the Basis of Their Catalytic Action on the Oxidation of Azorubin S by Hydrogen Peroxide. 297.

Selig, Walter. Spectrophotometric Determination of Some Bifunctional Polynitroaromatic Compounds With Ethylenediamine. 435.

Shelpakova, I. P., siehe *Yudelevich, I. G.* 547.

Sier, T., siehe *Slanina, J.* 519.

Široki, M., siehe *Sliepcevic, Z.* 233.

Skalik, L., siehe *Tocksteinová, D.* 507.

Slanina, J., F. Bakker, C. Lautenbag, W. A. Lingerak, and *T. Sier.* Computer-Controlled Potentiometric Determinations, Illustrated by the Determination of Uranium, Fluoride, and Chloride. 519.

Sliepčević, Z., M. Široki, and *Z. Štefanac.* Improved Flask-Combustion Method for Phosphorus in Petroleum Products. 233.

Šlosar, J., siehe *Tocksteinová, D.* 507.

Sontag, Gerhard, und *Gerald Kainz.* Bestimmung von Ascorbinsäure in Fruchtsäften und Limonaden mit Differential-Pulspolarographie. 175.

Spatz, R., siehe *Lieser, K. H.* 363.

Spitzy, H., siehe *Lorber, K. E.* 209.

Spitzy, H., siehe *Reiterer, F.* 115.

Srivastava, (Mrs.) *G.,* siehe *Tiwari, R. D.* 459.

Štefanac, Z., siehe *Sliepčević, Z.* 233.

Steffen, A., siehe *Rudolph, J.* 471.

Štěpánek, V., siehe *Eckschlager, K.* 107.

Szczepaniak, Stanisław. Gaschromatographische Bestimmung von Äthanol neben anderen flüchtigen Stoffen in frischem und konserviertem Blut. 513.

Tiwari, R. D., (Mrs.) *G. Srivastava,* and *J. P. Mistra.* Microdetermination of Carbonyl Compounds by Reduction With Alkaline Sodium Borohydride. 459.

Tocksteinová, D., J. Churáček, J. Šlosar und *L. Skalík.* 2-(4'-Isocyanatophenyl)-6-methylbenzthiazol als neues, hochempfindliches Fluoreszenzreagens zur Identifizierung und Bestimmung organischer Verbindungen. 507.

Tóth, K., siehe *Pungor, E.* 531.

Tsalas, S., siehe *Rudolph, J.* 471.

Vakselj, A., siehe *Dermelj, M.* 261.

Veselský, J. C. A Routine Procedure for the Determination of Trace Amounts of Plutonium in Urine. 79.

Vierkorn, B., siehe *Bächmann, K.* 125.

Volynets, M. P., siehe *Malofeeva, G. I.* 391.

Walejko, M. C., siehe *Luis, P.* 451.

Webber, L. M., J. Hlavay, and *G. G. Guilbault.* Piezoelectric Detectors for Specific Detection of Environmental Pollutants. 351.

Wegscheider, W., siehe *Lorber, K. E.* 209.

Wilflingseder, P., siehe *Hoinkes, G.* 97.

Wyganowski, Czesław. Spectrophotometric Determination of Crotonaldehyd. 229.

Yudelevich, I. G., and *I. P. Shelpakova.* A Complex of Spectrochemical, Mass-Spectrometric and Atomic Absorption Methods for the Analysis of Thin Layers of Gallium Arsenide and Silicon Semiconductors. 547.